2-ТОҚСАННЫҢ ЖИЫНТЫҚ БАҒАЛАУ СПЕЦИФИКАЦИЯСЫ

**2-тоқсанның жиынтық бағалауына шолу Ұзақтығы –** 40 минут

**Балл саны –** 20 балл

Тапсырма түрлері:

**КТБ** – көп таңдауы бар тапсырмалар;

**ҚЖ** – қысқа жауапты қажет ететін тапсырмалар;

**ТЖ –** толық жауапты қажет ететін тапсырмалар.

**Жиынтық бағалаудың құрылымы**

Берілген нұсқа көп таңдауы бар тапсырмаларды, қысқа және толық жауапты сұрақтарды қамтитын 7 тапсырмадан тұрады.

Көп таңдауы бар тапсырмаларға білім алушылар ұсынылған жауап нұсқаларынан дұрыс жауабын таңдау арқылы жауап береді.

Қысқа жауапты қажет ететін сұрақтарға білім алушылар есептелген мәні, сөздер немесе қысқа сөйлемдер түрінде жауап береді.

Толық жауапты қажет ететін сұрақтарда білім алушыдан максималды балл жинау үшін тапсырманың шешімін табудың әр қадамын анық көрсетуі талап етіледі. Білім алушының математикалық тәсілдерді таңдай алу және қолдана алу қабілеті бағаланады. Тапсырма бірнеше құрылымдық бөліктерден/сұрақтардан тұруы мүмкін.

**2-тоқсан бойынша жиынтық бағалау тапсырмаларының сипаттамасы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бөлім** | **Тексерілетін мақсат** | **Ойлау дағдыларының деңгейі** | **Тапсырма саны\*** | **№ тапсырма\*** | **Тапсырма түрі\*** | **Орындау уақыты, мин\*** | **Балл\*** | **Бөлім бойынша балл** |
| Тығыздық | 7.2.2.13- тығыздықтың физикалық мағынасын түсіндіру | Білу және түсіну | 4 | 2 | КТБ | 3 | 1 | 5 |
| 7.2.2.12 - әртүрлі пішіндегі қатты дененің немесе сұйықтың көлемін өлшеу үшін өлшеуіш цилиндрді (мензурка) қолдану  7.2.2.15 - тығыздықтың формуласын есептер шығаруда қолдану | Қолдану  Жоғары деңгей дағдылары | 6 | ТЖ | 12 | 6 |
| Денелердің өзара әрекеттесуі | 7.2.2.1 - инерция құбылысын түсіндіру және мысалдар келтіру | Білу және түсіну | 3 | 3 | КТБ | 2 | 1 | 15 |
| 4 | ҚЖ | 4 | 2 |
| 7.2.2.10 - масса, салмақ және ауырлық күші ұғымдарын ажырату | Білу және түсіну | 1 | КТБ | 3 | 1 |
| 7.2.2.4 - серпімділік күшінің серіппенің ұзаруына тәуелділік графигінен қатаңдық коэффициентін анықтау | Қолдану | 8 | ҚЖ | 6 | 2 |
| 7.2.2.5 - Гук заңының формуласы бойынша серпімділік күшін есептеу | Қолдану | 7 | ҚЖ | 6 | 5 |
| 7.2.2.6 - тыныштық, домалау және сырғанау үйкелістерін сипаттау | Білу және түсіну | 5 | ҚЖ | 4 | 2 |
| **Барлығы:** |  |  | **7** |  |  | **40** | **20** | **20** |
| *Ескерту: \* - өзгеріс енгізуге болатын бөлімдер* | | | | | | | | |

**Оқушының аты жөні:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Сыныбы:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**«Физика» пәнінен 2-тоқсанға арналған**

**жиынтық бағалаудың тапсырмалары**

**І нұсқа**

1. Салмақтың өлшем бірлігін көрсет [1]

А) кг Ә) Н/кг С) Н Д) Н/м

2. Қай заттың тығыздығы көп? [3]

5 кг

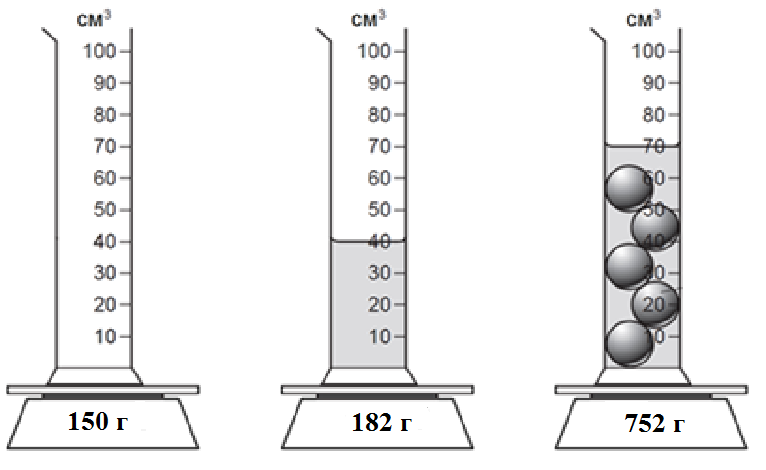
5 кг

5 кг

1 2 3

3. Инерция құбылысына 1 мысал жаз [1]

4. Үйкеліс күшінің пайдасы бар ма? Болса қандай?[2]

5. Суретке қарап төмендегі тапсырмаларды орындаңдар.

а) Сұйықтың массасын анықтаңдар [1]

ә) Сұйықтың көлемін анықта \_\_\_\_ [1]

б) сұйықтың тығыздығын анықтаңдар\_\_\_\_\_\_\_\_ [1]

в) ыдысқа қандай сұйық құйылған? \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_ [1]

г) барлық шардың көлемін анықта\_\_\_\_\_\_\_\_ [1]

д) барлық шардың массасын анықта\_\_\_\_ \_\_\_\_ [1]

е) шарлардың тығыздығы қандай? \_\_\_\_ \_\_\_\_ [1]

ж) шарлар қандай материалдан жасалған? \_\_\_\_ \_\_\_\_ \_\_\_\_ [1]

6. Массасы 6\*1023 Н денеге 22,2 кН ауарлық күші әрекет етеді. Дене қандай ғаламшарда орналасқан?[2]

7. Қатаңдығы 0,4 кН/м серіпеге күш әрекет еткенде 5 см-ден 7 см-ге созылды. Серіппеге түсірілген күшті анықтаңдар.[3]

**7 сынып, 2 - тоқсан физика**

**Балл қою кестесі**

**1 - нұсқа**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тапсырма** | **Жауап** | **Балл** | **Қосымшаақпарат** |
| 1 | с | 1 |  |
| 2 | ρ1> ρ2 > ρ3 | 3 |  |
| 3 | Көліктің кез келген түрінде кетіп бара жатқан жолаушы көлік кенет тоқтағанда алға қарай енкейіп, ал жылдамдығын арттырғанда артқа қарай шалқаяды. | 1 |  |
| 4 | Үйкеліс күші болмаса адам да, көлікте қозғала алмаушы еді. Үйкеліссіз коньки, шаңғы деген спорттар болмаушы еді. | 2 |  |
| 5 | а) 4\*10-2 кг  ә) 40 см3= 4\*10-5м3  б) 103 кг/м3= 1000 кг/м3  в) су, ρ=1000 кг/м3  г) 30см3=3\*10-5 м3  д) 720 г = 72\*10-2кг = 0,72 кг  е) 24\*103 кг/м3= 24000кг/м3  ж) | 1  1  1  1  1  1  1  1 |  |
| 6 | g = 3.7 м/с2, дене Марста орналасқан. | 2 |  |
| 7 | F = 8 Н | 3 |  |
| **Жалпы балл** |  | **20** |  |

**Оқушының аты жөні:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Сыныбы:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**«Физика» пәнінен 2-тоқсанға арналған**

**жиынтық бағалаудың тапсырмалары**

**ІІ нұсқа**

1. Салмақ қандай әріппен белгіленеді? [1]

А) mӘ) FС)NД) P

2. Қай заттың тығыздығы көп? [3]

25 кг

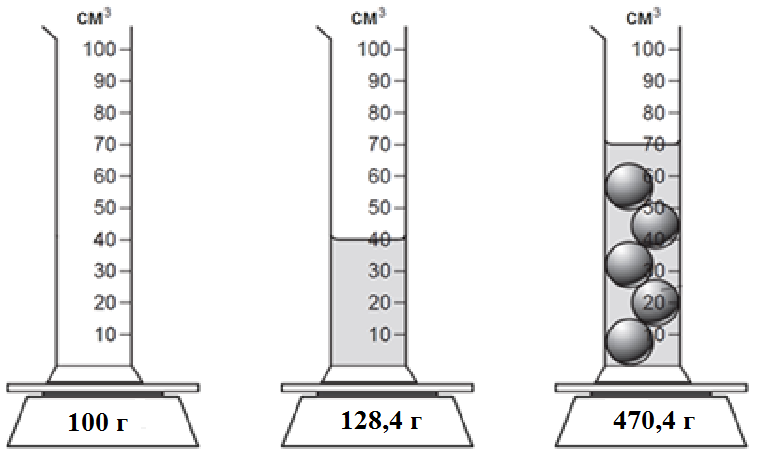
15 кг

5 кг

1 2 3

3. Деформация түрлеріне мысал жаз[2]

4. Үйкеліс күшінің зияны бар ма? Болса қандай?[2]

****5. Суретке қарап төмендегі тапсырмаларды орындаңдар.

а) Сұйықтың массасын анықтаңдар [1]

ә) Сұйықтың көлемін анықтаңдар \_\_\_\_ [1]

б) сұйықтың тығыздығын анықтаңдар\_\_\_\_\_\_\_\_ [1]

в) ыдысқа қандай сұйық құйылған? \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_ [1]

г) барлық шардың көлемін анықта\_\_\_\_\_\_\_\_ [1]

д) барлық шардың массасын анықта\_\_\_\_ \_\_\_\_ [1]

е) шарлардың тығыздығы қандай? \_\_\_\_ \_\_\_\_ [1]

ж) шарлар қандай материалдан жасалған? \_\_\_\_ \_\_\_\_ \_\_\_\_ [1]

6. Массасы 2000 кг денеге 17,6 кН ауарлық күші әрекет етеді. Дене қандай ғаламшарда орналасқан?

[2]

7. Массасы 450 кг жүкті сүйреу үшін 180 Н күш жұмсалса, үйкеліс коэффициенті қандай болады?

[2]

,

**7 сынып, 2 - тоқсан физика**

**Балл қою кестесі**

**2 - нұсқа**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тапсырма** | **Жауап** | **Балл** | **Қосымшаақпарат** |
| 1 | Д | 1 |  |
| 2 | ρ1< ρ2 < ρ3 | 3 |  |
| 3 | Деформация түрлері: 1. Серпімді  2. Пластикалық  Серіппе серпімді деформацияға, пластилин пластикалық деформацияға мысал бола алады. | 2 | 1. Серпімді деформация өз пішінін сақтайды. 2. Пластикалық деформация пішінін сақтамайды, бастапқы формасына келмейді. |
| 4 | Егер адам ауыр нәрсені көтерсе, үйкеліс күші оған кедергі жасайды. | 2 |  |
| 5 | а) 28,4 г = 28,4\*10-3 кг  ә) 40 см3= 4\*10-5м3  б) 7,1\*102 кг/м3= 710 кг/м3  в) бензин, ρб= 710 кг/м3  г) 30см3=3\*10-5 м3  д) 342 г = 342\*10-3кг  е) 114\*102 кг/м3= 11400кг/м3  ж) шар қорғасыннан жасалған,  ρқ=11400 кг/м3 | 1  1  1  1  1  1  1  1 |  |
| 6 | g = 8,8 м/с2, дене Шолпанда орналасқан. | 2 |  |
| 7 | µ = 0,04 | 2 |  |
| **Жалпы балл** |  | **20** |  |